

特許宁良官

1. 整朗の名跡

2. 🖟 明 🙎 「市島以十山町90季単の10

八 名

3. 45.许田顧人 神声市集合区临底的1丁目26至1201 住 所

(119) 株丈会社 神 戸 製 鋼 所

大阪府東大阪市御厨1013番地 取話(06)

(6174) 弁思士 安

5. 活財書類の目録

48 004791

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 -- 90380

43公開日 昭49.(1974) 8.29

②特願昭 48 - 4791

昭47.(1972)13.28 22出願日

未請求 審查請求

(全5頁)

庁内整理番号

50日本分類

6542 37

25(7)B313.2

2等許無求の低額

自遇可能を連結軸を構えた政形機主軸が水平 位置より豊康位置に製頭自由に設けられると共 に、前紀阿帕上には加張に使用できるゴム製ブ ラダと同プラダとグリンタイマの保持用リング 機構とから敗るタイヤ田形袋做が着脱自在に設 ** けられるととによつて、軸上におけるタイヤ収 形装置によるグリンタイヤの改形、軸上より収 外したタイヤ政形装置と共に成形タイヤの加條 が行なえるようにしたことを特徴とするメ

8.発明の詳報な説明:

イヤ等の放形に当つて その政形作業の省力化と れるようにしたものに難する。 自動車用タイヤは最近パイアスタイプのタイや

形タイヤが自重によつて変形してしまい、 低下する等の欠点もある。 本義明はこれらの大型フジアルタイヤのような グイヤの成形にさいし、その省力化と能半化かつ 高精度の維持を企図したものであり、そつてその 後とする処は、進進可能な連結軸を備えた直形 皇主権が水平位置より重視位置に疑問自由に設け られると共に、助配歯離上には加味に使用できる ゴム製プラダと同プラダとグリンタイヤの保持用

んにラジアルタイプのメイヤを使用するのでも

され、グリンタイヤを皮形機によつて1段収形し

て後、別の成形機や半成形装置を用いて2段成形 を行ない、しかる後加強機へ入れて加値を行なり

ように、成形時間に長時間を要し、500万より 2000年にまで達する大型タイヤの重量では、

これらの操作収扱いがきわめて手間であるし、ま

た奴形より加領までの待時間の間に、大富量の田

より、ラジアルタイヤのタイプ化製行する傾向に一定でリング機構とから図るタイヤ以形装置が着悦自在

BEST AVAILABLE COPY

に致けられることによつて、他上におけるタイヤ 成形装成によるグリンタイヤの成形、岫上より取 外したタイヤ 取形装置と共に成形タイヤの加速が 行なえるようにした点にある。

以下図示の実施例に基いて本発明を群述すると、第1、星図において、(1) は架確であり、間架機(1)の両端に数けられた軸型(2) は)によつで配形機主軸(4)が原動機(4)プーリは)はベルト(4)等で可回動にな数数され、間主軸(4)の一端には又持台(6)が取付けられると共に、この主軸(4)の内部はシリング機道とれる加圧流体によつて進退されるにストン(7)には連結軸(6)が一体に運結され、主軸(4)と同心で主軸(4)の先端より起びて進送可動とされるのである。

前配主軸(4)の中途外間には、袖方向にシリング(10)によつて移動可能なホス(9)が設けられ、岡ポス(9)上には軸受叫を介して続状のリング体図が可回動に設けられる。

前配谷那材を全体として文控する処の機構(1)は

M∙ Đ

れ、リング海内によつて同記ブラダ州の脱離が交換される。

前記の各リング脚型四級及びリング型が列車と ゴム製プラダ湖がタイヤ以形装置の主要部である と共に、これらのリング機構と曲向をよびブラダ 項で囲まれた空間は、気管保持の可能な構造とされ、第1因で示すように、主軸(4) 支持台(6) に且つて 質重された遺跡を介して、加圧流体の供給非出が 行なわれるようになっている。

また第2四に示されるように、米森(1) に対して 補助米水内が対面状に放けられ、補助米株内には 前配主軸(4) 側のリング体内と同一形状門一寸法の 補助リング体的が、補助ボス538 個安を介して保育 され可回動に散けられると共に、シリング側によ つて相方回に補助 畑 511 上を進退移動できるように されており、また補助米様内でのものも、シリン ダ四によつて台板的上を所定配触だけ移動できる。 ようになつている。

| 何凶例において果藤(1)州の連舶畑(6)間における

特朗 昭49--90380 (2)

主軸(4)の先端に設けられた前記支持台(5)上には、下部ビードリングの、下部ロックリングので下部ロックリングのでは、下部ビードクランブリングのおよび下部クランブリングのおようにゴム製ブラダの一場が、前記リングのの出りに支持されてかり、また下部クランブリングの、上部ビードリングのよび上部のクランブリングのが、同じく掛立分響自由に装着さ

Mn (

リング機様において、上部クランブリング図の内 由には、ロッキングセグメント週が細心ロック湖 (41)の凹刻によつて、雄赳し、主組(4) 側のリング機 嫌における下部クランブリング為と係台できるよ うにされている。

本発明によるタイヤ政形について述べると以下 の旗りである。

先ず郭2凶のように米俊(1)を水平位職より無値位領に疑回させて、そのタイヤ成形装職部分を上間させて、そのタイヤ成形装職部分を上間さとし、連結時間のリング映像におれたグリンタイヤ級を立てた状態でゴム製ブラダぬの外面に接入し、上部ピードリングのを装着して、のつりなりにある。グリンタイヤ級の姿をかけて水平位かり、固定ピンのを米様(1)に保生させるのよりな加圧流体を供給しているに対象で生産(4)の供給しているに関連を保険に回転接手間のサイホン別のに同じくに制定処理を保険のような加圧流体を供給し、にみかり

1.50 -468 2.50 ₩ 1.50 ₺ ₺ 5

特朗昭49-90380(3)

(7) 連結曲(6)を主軸(4) に対して移動させ、下船ピー ドリング四と上郷ピードリングのの間隔を飲めて "ゆくのである。とれと同時に主軸(4)上のリングは 03と補助架構以側の補助軸(311)上の補助リング体(32) 1.4、肝定の位職まで且いにブラメ湖上のグリンク イヤ湖の中心まで毎距離になるように近づけてゆ くのである。そして第3四亿示すように、ゴム製 ブラダロと共に膨胀してきたグリンタイヤ図が、 接近してきたリングは四種助リングは83の内径と 接した状態で、これ以上のビードリングの移動形 版を停止するのである。この後にタイヤを構成す るゴム、ゴム吸布をリング体心補助リングはGDの 外間に何つて咎付け、ゴムの慢者をよくするため 従来と同様ステッチ装成BMによつて外間を押しつ けて似形作業を終了するのであり、とうして収形 作業が完了すると、第4四に示すように、主幅(4) 難の凶転按手(8)のサイホン断内に加住流体を供料 して、下郷ビードリング四と上部ビードリングの の間隔を更に狭めて、相対する下部クランブリン グ凶とロッキングセグメント側が依台する値観に

No 9

し、これをそのまま加減鑑内の鋳型に導入して、 加熱加騰してタイヤを完成するので 33る。

タイヤの加強作業の発了後は、タイヤ以下全体を加速をより取出し、架構(1)を進度位置としてその主軸(4)連結軸(6)上に全体を取付け、連結軸(6)をピストン(7)によつて進出させてゴム製ブラグ神をタイヤ内より取出し、クレンやホイスト等で発収タイヤを改き取り、これによつて次の成形作業に確ちに入ることができ、1 次収形されたグリンタイヤを同様手順で取付けて、収形を行たりのである。

本発明は以上の乗りであって、これにより大型タイヤの取形加強作業をきわめておる。即ち本発明によれば、連結軸(6)を偏えた収形機主軸(4)を架像(1)等を介して水平及び垂直位線の旋回可能としたので、その水平位版におけるグリンタイヤの装着離脱が倒れるきわめて容易に自動化でき、労力を経滅して迅速に処理できるのである。しかも本発明で

No 10

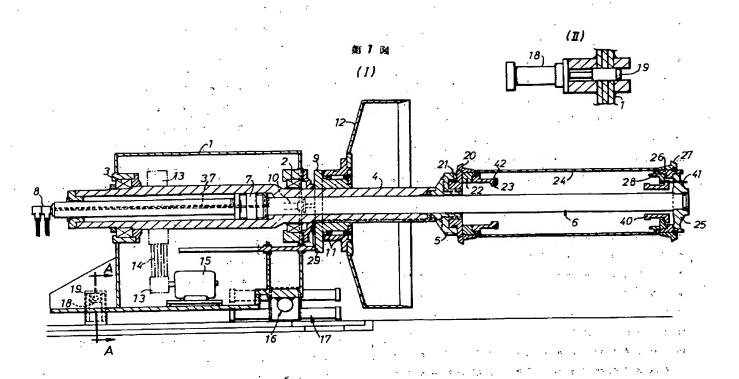
は娘(4)(6)上に散けた加減に使用できるコムロフラダはとその両機に組合される上下リンク機能によるタイヤ城形装師によつて、成形作業を一回で完全に完了できるのであり、従来のように成形ででクリンタイヤを収形後、これを牛城形装置を用いて半成形し、それから加強処理に付するキ間を省略でき、成形時間の短縮が崩せられるのである。

またタイヤを成形後、ゴムシブラダ姆内に仕りを保持させることによって、大型タイヤがその目 重のため成形より加減への得時間内に変形を生じるかそれが付くなく、使つて両種度つ製品が維男に待られるのであり、活能率に大型ラジアルタイヤを得るタイヤ収形級として特に働れている。 4図面の簡単な説明

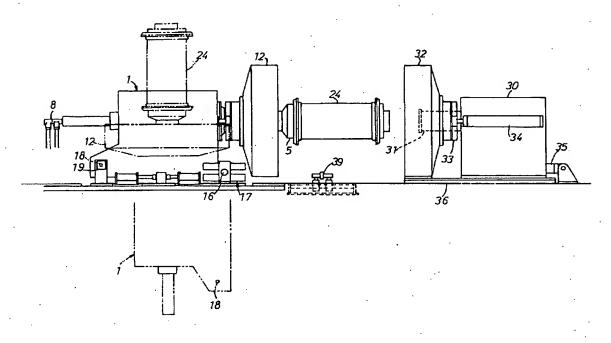
第1図(I)は本発明実施例の全体を示す縦断止肌図、同図(II)は(I)の A - A 断節図、第2図は同報的 ・ 保証を含む全体の外拠止面図、第3図はタイヤ収形を示す要部の側断面図、第4図は同収形完了時の要形側断面図である。

(1) …果樣、(4) …主軸、(5) …文符音、(6) …遅虧油、

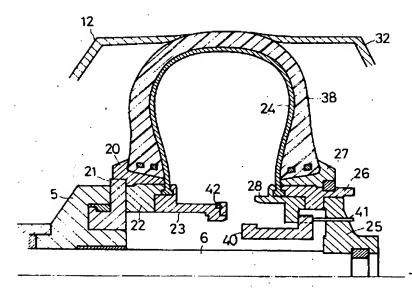
02 …リングは、20 40 20 20 …下部リング、20 …ゴム 製プラダ、20 20 20 20 …上部リング、20 … 租助果棚 、10 11 …補助軸、152 … 種助リングは。



* 2 13



#C3 ≠0



64 2

